يعتبر النفط اليوم مصدر من مصادر الطاقة ، وشريان رئيسي للصناعة ، وذلك بسبب كثرة المواد التي يمكن اشتقاقها منه و تحويلها من مواد كيميائية إلى منتجات صناعية .

تكرير النفط :

ويدخل النفط إلى عالم الصناعة منذ استخراجه من باطن الأرض ، حيث تبدأ عملية التكرير ، إذ يُعرّض النفط لعمليات تتم من خلالها معالجة الزيت الخام وفصل مواده الأساسية عن بعضها .
وتنتج عن هذه العملية مواد كيميائية مثل البنزين والكيروسين .

صناعة البتروكيماويات :

بعد عملية تكرير النفط وفصل مواده الأساسية عن بعضها ، يتم إرساله إلى مصانع متخصصه لإنتاج مواد كيميائية من مواد النفط الأساسية ، وهذا ما نطلق عليه بالصناعات البتروكيميائية والتي تعني ببساطة إنتاج المواد الكيميائية من النفط او الغاز الطبيعي .
المواد التي يتم إنتاجها من النفط – مثل الأثيلين والبروبلين والبيوتلين والميثان - هي مواد مهمة جداً في عالم الصناعة ، فمن خلالها يتم إنتاج العديد من المنتجات التي نستعملها في حياتنا اليومية ، مثل الملابس والبلاستيك والأصباغ والعطور وأدوات التجميل .
وقد بدأت الصناعة البتروكيماوية الحديثة لأول مرة في منتصف القرن التاسع عشر الميلادي ، عندما قام العلماء في غرب أوروبا بالتوصل إلى تصنيع منتجات بواسطة المواد البيتروكيميائية واستخدامها كبديل للمنتجات الطبيعية ، وقد أسهمت الحرب العالمية الأولى في تطوير هذه الصناعة إذ قام البريطانيون باستخلاص البنزين والتولوين – المستخدم في صناعة المطاط ومواد التجميل والدهانات - من النفط .

المنتجات البيتروكيماوية :

ونقصد بها طبعاً المنتجات التي تم تصنيعها باستخدام المواد البيتروكيميائية ، وهي كثيرة جداً بدءاً من البلاستيك والأنسجة وحتى أجزاء السيارات و الحواسب الآلية .

شركة سابك :

ولقد حرصت المملكة العربية السعودية على تشجيع صناعة البيتروكيماويات ، ومن هذا المنطلق قامت بإنشاء شركة سابك للصناعات الأساسية عام 1967 وهي إحدى الشركات الرائدة عالمياً في مجال البتروكيماويات ، ويبلغ صافي أرباحها اليوم ما يقارب ٢٥ مليار ريال سعودي سنوياً .

ويتوقع أن تصبح المملكة العربية السعودية ثالث أكبر مُصدّر للبتروكيماويات بحلول العام ٢٠١٥ .

ملاحظات :

- الفقرة بتلقينها بفهمك بالعامية ، قسمتها لفقرات عشان يسهل لك فهمها بس ، لكن بالإلقاء بتلقينها كنص واحد .
- أسماء المواد الكيميائية الصعبة بكتبها لك بالعرض ، وبصور لك العرض الخاص بفقرتك إن شاء الله لما أخلصها .
- آخر الفقرة فيه فيديو عن شركة سابك .
- أي صور أو أي شيء ثاني تبينه في العرض ارسليه لي عالإيميل .

بالتوفيق يارب ☺